蛍光灯型
LED LIGHT シリーズ

相模原市トライアル発注認定製品
経産省関東経済産業局 主催「第4回TAMA産学官サミット」受賞

TAMA産学官：Technology Advanced Metropolitan Area

節電
消費電力1／2

長寿命
約10年間交換不要

工事不要

取り替えるだけですぐ点灯！

照明器具の改造工事は不要。
どなたでも取替えは簡単です。
※一部の器具については工事が必要な場合もございます。

工事費用もお手間もお掛けいたしません

えっ！ LED蛍光灯って工事が必要なの！？

普通の蛍光灯は交流電源ですが、LED 素子は直流電源のため、従来販売されている蛍光灯型 LED は、配線工事・改造工事が必要なものが多くあります。ユニオンマシナリの LED Light シリーズは、グロースタータ方式、ラピッドスタータ方式、インバータスタータ方式の蛍光灯器具すべてに対応、今お使いの照明器具にそのまま取付け可能です。

ラピッドスターター1灯式 蛍光灯器具用

■D-FL40・20 型（標準モデル）

ラピッドスターター2灯用 蛍光灯器具用

■D-FLR40 型（ラピット2灯式専用）

既存インバーター 蛍光灯器具用

■D-FLH40 型（インバーター電源対応モデル）

対応器具	工事無し取付可能な他社製蛍光灯型 LED	ユニオンマシナリ
グロースタータ方式	○	○ 型式 D-FL40・20
ラピッドスタータ方式	×	○ 型式 D-FLR40-2 型
インバータスタータ方式	×	○ 型式 D-FLH40 型
直結式（上記各形式も工事で直結式に変更可能）	○	○

工事無しで3タイプに対応できるのは
ユニオンマシナリだけ！！

LED なら消費電力大幅ダウン

従来の40W型蛍光灯
(安定器を含む消費電力)

CO2 削減率
約 43%

約 43%ダウン

相模原市トライアル発注認定制度

自治体が、市場性が期待できる企業の新製品を認定して買い上げる制度。平成23年度の市の認定製品として認定されました。

UNION MACHINERY
ユニオンマシナリ株式会社　商品販売事業部
〒252-0242　神奈川県相模原市中央区上溝1936-19　FAX 042-730-1830
☎ 042-730-1820 お気軽にお電話ください

代理店欄

蛍光灯型 LED LIGHT シリーズ

各種さまざまな蛍光灯に工事不要・即設置可能な蛍光灯型 LED LIGHT をラインナップ

グロー・ラピットスターター 1灯式蛍光灯器具、工事不要のダイレクトタイプ

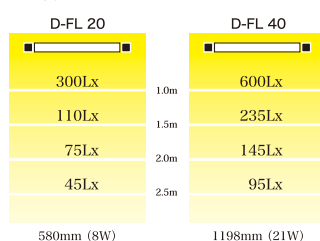
■D-FL40・20 型（標準モデル）

■製品仕様

モデル名	D-FL 40	D-FL 20
色温度	5000～5500k	5000～5500k
消費電力	21W	8W
駆動電圧	AC 100～240V	AC 100～240V
使用温度	−20℃～40℃	−20℃～40℃
使用環境	屋内	屋内
照射角度	220°	220°
寿命	40,000時間（本体設計寿命です。）	40,000時間（本体設計寿命です。）
照　度	600 Lux（1m直下）	300 Lux（1m直下）
全光束	2300 lm	900 lm
重　量	375g	245g

注意 ※グロースタータ型に使用する場合、グロー球は必ず取り外して使用して下さい。　※一部使用できない器具がございます。器具仕様のご確認願います。　※インバータ及び 2 灯、3 灯用ラッピドスタータ式器具では使用できません。　※AC100V 直結が可能です。非対応器具でも配線組換えにより使用可能。配線工事が必要になります。

■照度

距離	D-FL 20	D-FL 40
1.0m	300Lx	600Lx
1.5m	110Lx	235Lx
2.0m	75Lx	145Lx
2.5m	45Lx	95Lx
	580mm（8W）	1198mm（21W）

ラピットスターター 2灯用蛍光灯器具、工事不要のダイレクトタイプ

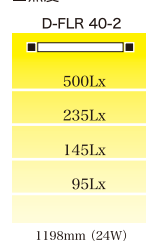
■D-FLR40 型（ラピット2灯式専用）

■製品仕様

モデル名	D-FLR 40-2
色温度	5000～5500k
消費電力	24W～26W／灯（安定器により可変）
駆動電圧	既存ラピット用安定器により可変
使用温度	−20℃～40℃
使用環境	屋内
照射角度	220°
寿命	40,000時間（本体設計寿命です。）
照　度	500 Lux／本（1m直下）
全光束	1800～2000 lm
重　量	375g

注意 ※ラピットスタータ式 2 灯専用です。他の器具は対応しておりません。　※100V 直結での使用はできません。
※一部使用できない器具がございます。器具仕様のご確認願います。

■照度

距離	D-FLR 40-2
1.0m	500Lx
1.5m	235Lx
2.0m	145Lx
2.5m	95Lx
	1198mm（24W）

既存インバーター蛍光灯（Hf管）に器具交換なしのダイレクトタイプ

既存器具に交換だけで Hf 蛍光灯と同等の明るさを実現。低出力・高出力型どちらも使用可能。

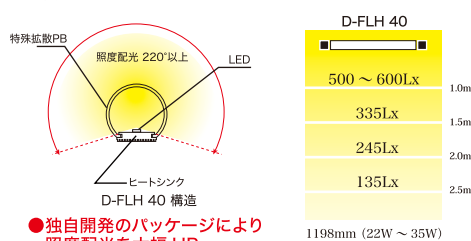
■D-FLH40 型（インバーター電源対応モデル）

■製品仕様

モデル名	D-FLH 40（インバーター対応モデル）
色温度	5000～5500k
消費電力	22W～35W（安定器により可変）
駆動電圧	既存インバータ安定器により可変
使用温度	−20℃～40℃
使用環境	屋内
照射角度	220°
寿命	40,000時間（本体設計寿命です。）
照　度	500～600 Lux（1m直下）
全光束	1800～2400 lm
重　量	365g

注意 ※一部使用できないメーカー･年式の器具がございます。　※既存器具の年式･メーカー別により消灯時チラツキが発生いたします。　※インバータ式専用です。他の器具には対応しておりません。　※AC 直結点灯はできません。

■照度

D-FLH 40 構造

●独自開発のパッケージにより照度配光を大幅 UP。

安全上の注意事項

・器具の使用方法は取扱説明書に必ず従ってください。
・本製品は周囲温度が5～50℃の範囲でのご使用をおすすめします。
・器具の定格電圧と電源電圧は、器具を取り付ける前に必ず確認してください。加熱して火災の原因になります。
・安全のため、指定の取付方法以外は行わないでください。
・取り付けや取り外し時は必ず電源をお切り下さい。感電の原因になります。

保証について

このカタログに記載の照明器具の保証期間は、商品お買い上げ日（お引渡し日）より2年間です。
※保証の例外：24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間の使用の場合、上記の半分の期間とします。本取扱説明書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には本製品の無料修理をさせていただきます。
弊社が行う保証は、商品のみの交換とさせていただきます。取替により発生する工事費・足場費用・搬送費用・店舗休業補償・利益損失補填などはいかなる場合も保証しかねますので、予めご了承下さい。

・掲載商品の色彩・色調は印刷の関係上、若干の差異を生じることもありますので、予めご了承下さい。
・本カタログの掲載商品の価格には、配送費、取付工事費、使用済み商品の引き取り費用等は含まれておりません。
・諸条件により製品の仕様や価格等を予告なく変更する場合がございますので、予めご了承下さい。

LEDの注意事項

■LED のばらつきについて

最先端の技術を投入して作られている LED ですが、複雑な生産工程を経るために個体差が避けられない事、また、多くの場合に青色 LED に黄色系蛍光体を塗布して白色光を合成しているため、蛍光体の量にもばらつきが発生します。この複合的な要因のため、明るさや光色に若干のばらつきが出る事は避けられないのが現状です。カタログ表記のスペック、照度分布等は平均値であり、LED の全てにその値を保証するものではありません。

■LED の寿命について

LED の寿命は 40,000 時間（常温 25˚C）が目安です。しかし周囲の温度や環境（紫外線の影響）等によりその寿命は変化致します。また 40,000 時間は LED チップの寿命であり発光に必要な電源基板に組込まれている部品の寿命とは関係ありません。不点灯の場合、電源部品の寿命が考えられるのでご注意下さい。
その他不点灯の要因としましては、既設の安定器が経年変化により機能が低下したことにより正常な電源が供給できなくなることがございます。

■LED 照明器具の発熱について

LED の発する光には熱線がほとんど含まれていませんが、パワー LED はそれ自体が発熱し高温となりますので火傷等、注意が必要です。密封時は換気構造を必ず設置して下さい。

DFL は既存の蛍光灯器具はそのままで、管の取替だけで使用できる LED 照明です。LED の特長である省電力・長寿命はそのままに、欠点であるギラギラとしたまぶしさを抑え、柔らかな発光を実現しております。

工事が発生いたしますが、寿命は40000時間。

外付電源仕様

蛍光灯型 LED Light

蛍光灯を新規で検討・設置予定のお客様。

○PSE（電気用品安全法）取得。
○雑音電界強度VCCI classB 準拠。
○新築時の省エネ採用基準をクリア。
○安定器1台で2灯の点灯可能。
○40000時間（at 40℃）での長寿命を実現。

■D-FLD40 2灯用（専用電源仕様）

※1灯用電源 近日発売。

※照明器具は別売です。

□既存ラピット2灯（FLR40形）蛍光灯器具と消費電力の比較

FLR40-2灯 85W

D-FLD40-2灯 48W

■製品仕様（2灯用）

モデル名	D-FLD 40
色温度	5000k～5500k
消費電力	48W (24W1灯用)
入力電圧	AC100～240V (50Hz/60Hz)
力率	>0.9
使用温度	−10℃～+40℃
使用環境	屋内
照射角度	220°
定格寿命	40,000時間
ランプ光束	4180lm (2200lm/灯)
演色性	Ra 80
重量	320g/本
口金	G13 ※GX16でも対応可

安全規格	電気用品安全法（PSE）取得
EMC	
高調波電流	JIS C61000-3-2 Class C
雑音電界強度	VCCI Class B
静電気試験	IEC C61000-4-2 level 3
ファーストトランジェント／バースト試験	IEC C61000-4-4 level 4
雷サージ試験	IEC C61000-4-5 level 2

注意 ※100V直結での使用はできません。

専用光学カバーにより直下照度を1.5倍アップ!!

専用電源を器具に設置し完成品での販売可能です。

ユニオンマシナリ株式会社　商品販売事業部
〒252-0242 神奈川県相模原市中央区上溝1936-19　FAX 042-730-1830
☎ 042-730-1820 お気軽にお電話ください

代理店欄